VENTILADOR DE TECHO VT-1

PARTE 1 GENERALIDADES

1.1 RESUMEN

A. Esta sección incluye
   1. El ventilador de circulación para instalación en el techo es el modelo programado con las capacidades Indicadas. El ventilador se entregará con accesorios de montaje estándares y control de velocidad variable.

B. Resumen del trabajo
   1. La instalación del ventilador, las piezas metálicas varias o estructurales (de ser necesarias), el cableado eléctrico, los cables, los conductos, los fusibles y los interruptores de desconexión serán provistos por otros.

1.2 CODIGGOS Y NORMAS

A. Agencia Nacional de Protección contra Incendios de EE.UU. (NFPA)
B. Underwriters Laboratory (UL)
C. Asociación de Normalización de Canadá (CSA)
D. Código Eléctrico Nacional (NEC)
E. Organización Internacional de Normalización (ISO)

1.3 ELEMENTOS PRESENTADOS

A. Planos de taller: Planos que detallan las dimensiones, el peso y los métodos de fijación del producto
B. Datos del producto: Hojas de especificaciones del ventilador para montaje en el techo, con especificación de los requisitos eléctricos y de instalación, las características y los beneficios, e información sobre el controlador
C. Guía de instalación: El fabricante proporcionará una copia de todas las instrucciones de operación y mantenimiento para el ventilador.
D. Cronograma de actividades.

1.4 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

A. El producto se entrega en su embalaje original y en buen estado. El ventilador debe ser nuevo, estar libre de defectos y haber sido probado en fábrica.
B. El ventilador y sus componentes se deben almacenar en un lugar seguro y seco hasta su instalación.

1.5 GARANTÍA

El contratista deberá garantizar el buen funcionamiento de los equipos y las instalaciones al menos por un año mediante la ejecución de un programa de mantenimiento

PARTE 2 PRODUCTO

2.2 VENTILADORES DE ALTO VOLUMEN Y BAJA VELOCIDAD

A. Unidad completa
   1. Características de sostenibilidad: El ventilador debe estar diseñado para mover una cantidad eficaz de aire en aplicaciones comerciales acondicionadas durante un período de vida útil prolongado. Los componentes del ventilador deben estar diseñados específicamente para ventiladores de alto volumen y baja velocidad para asegurar menores niveles de ruido durante su funcionamiento. Los niveles sonoros del ventilador a velocidad máxima medidos en un laboratorio no deben superar los 35 dBA.
   2. Color: El arquitecto o el propietario pueden seleccionar colores personalizados.
   3. La buena calidad de la mano de obra debe ser evidente en todos los aspectos de la construcción.

B. Controles
   1. El controlador del ventilador debe estar integrado en el conjunto de ventilador y alojado en un recinto independiente del motor para evitar el sobrecalentamiento o las interferencias eléctricas.

C. Sistema de aspas aerodinámicas
   1. El ventilador debe estar equipado con ocho (8) aspas aerodinámicas de alto volumen y baja velocidad, hechas de aleación de aluminio extruido con precisión y anodizado.

E. Sistema de montaje
   1. El sistema de montaje del ventilador debe estar diseñado para una instalación rápida y segura en una variedad de apoyos estructurales.

F. Cubo
   1. El cubo del ventilador se debe construir de acero para lograr una elevada resistencia y un bajo peso.

G. Cable de seguridad
   1. El ventilador debe estar provisto de un cable de seguridad que proporcione una manera adicional de asegurar el conjunto del ventilador a la estructura del edificio.

H. Control de pared
   1. El ventilador está equipado con un control de pared que permite controlar todas las funciones del mismo. El control de pared se debe poder instalar en una caja eléctrica apropiada y debe incluir una pantalla para controlar la potencia y la velocidad del ventilador.